Seiichi Miyake nació en 1926 in Kurashiki, en la prefectura de Okayama, Japón.

Tenía un muy buen amigo, Hideyuki Iwahashi. Un día, su amigo comenzó a perder visión y al poco le diagnosticaron que se quedaría ciego.

El sincero deseo de ayudar a su amigo le llevó a la una increíble invención.

En 1965 Miyake inventó el pavimento táctil invirtiendo su propio dinero.

Presentaba dos patrones táctiles que las personas con discapacidad pueden detectar visualmente con un bastón o con los pies.

Los bloques con lineas en relieve son indicadores direccionales y los bloques con círculos flotantes son indicadores de atención.

Los tenji blocks se instalaron por primera vez  en la ciudad japonesa de Okayama el 18 de marzo de 1967, junto a una escuela para ciegos

Diez años más tarde, las losas táctiles se convirtieron en obras obligatorias en el ferrocarril nacional de Japón.

Desde entonces, la invención del Sr. Miyaki se ha implementado en todo el mundo, estableciéndose como un diseño universal estándar.

Esto supuso un increíble avance en la movilidad de las personas ciegas y a día de hoy continúa siendo una revolución.

Pero había un reto sin resolver. ¿Cómo sabían los usuarios cuando llegaban a un punto de parada o intersección hacia dónde dirigirse?

Años después, en Europa, un grupo de investigadores españoles de la Universidad de Alicante junto a la  innovadora empresa de soluciones tecnológicas Neosistec, comienzan a trabajar en el desarrollo de soluciones orientadas a la mejora de la autonomía y la calidad de vida de las personas con discapacidad visual.

Con este objetivo, se ponen a trabajar y, después de casi diez años de investigación, consiguen desarrollar un nuevo y revolucionario sistema de marcadores digitales de colores  basados en tecnología de visión artificial: NaviLens.

Estos marcadores permiten una integración perfecta en el pavimento táctil, indicando a las personas ciegas cuando llegan a una intersección las distintas opciones hacia donde pueden dirigirse según la dirección en la que van, potenciando el trabajo iniciado por Seiichi Miyaki de una manera increíblemente efectiva.

Los marcadores NaviLens  permiten su lectura  con un teléfono inteligente a gran distancia de forma automática, ayudando a la orientación y a la obtención de información accesible.

Para hacer esto, el algoritmo de reconocimiento de marcador se complementa con un innovador sistema de sonificación 3D que, sin necesidad de auriculares, informa al usuario de la posición, distancia y orientación del marcador.

*NaviLens quiere rendir un sincero homenaje a este inventor que demostró que con perseverancia y valentía se puede cambiar la vida de muchas personas y hacer un mundo mejor.*

*GRACIAS SEIICHI*